

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ОРГАНІЗАЦІЇ

Науковий керівник: асистент Назаревич О.Б.

Організації у всьому світі обирають цифровий стиль роботи, щоб залишатися конкурентоспроможними в динамічному та дедалі більш глобалізованому бізнес-середовищі. Робота в такому середовищі вимагає чіткої взаємодії команд, яка здійснюється, незважаючи на організаційні межі та різні часові пояси, оскільки сьогодні успіх залежить від швидкості, мобільності та можливостей зв'язку.

Поставлено завдання розробити серверну інфраструктуру, яка б забезпечувала можливість доступу до глобальної мережі інтернет персональних комп'ютерів працівників, використання поштових протоколів, розміщення корпоративного сайту організації. Кожен працівник при використанні власної авторитетної пошти організації має можливість листуватися електронною поштою за допомогою спеціальних програм - e-mail клієнтів, також є можливість використання легкого доступу до поштової скриньки за допомогою веб інтерфейсу, який доступний з сайту організації, що буває часто зручно при відрядженні працівника. Так як інтернет мережа все більш популяризується і стає чимраз необхіднішою в умовах надання якісних послуг використання в якості візитки у віртуальній мережі інтернет сайту є великим “плюсом” для організації, що збільшує її інформативність і зв'язок з клієнтами та колегами по роботі. Велику роль у використанні інтернет ресурсів потрібно приділити безпеці роботи серверної інфраструктури, так як від неї залежить робота всієї мережі організації, та надійність зберігання цінної, а особливо, державного значення інформації. Обов'язково потрібно реалізувати захист від найпоширеніших вид атак і можливих методах взлому серверів.

Для реалізації задачі було обрано операційну систему Debian GNU/Linux. Вона дозволяє реалізувати потрібні можливості організації, стабільну роботу сервісів, хорошу продуктивність системи та не потребує значних затрат на купівлю програмного та апаратного забезпечення.

Переваги цього підходу:

- стабільна операційна система, яка позитивно зарекомендувала себе для серверного використання;
- операційна система налічує понад 25113 пакетів програмного забезпечення, що дозволяє значно масштабувати і вдосконалювати інфраструктуру;
- використання власних поштових і хостинг сервісів для організації дозволяє використовувати будь-які нестандартні налаштування серверів;
- висока безпека. Операційна система кардинально по іншому побудована в плані вразливості до вірусів і шкідливого програмного забезпечення в порівнянні з аналогами;
- Debian GNU/Linux — вільна операційна система, яка дозволяє без значних затрат побудувати стійку і сучасну серверну інфраструктуру;
- низькі вимоги до апаратного забезпечення.